

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان:

**تحلیل گذشته‌نگر پاره‌ای از عوامل موثر در  
بروز طغیان بیماری لکه سفید میگو در مزارع  
پرورش میگو گمیشان - گلستان در سال ۱۳۹۸**

مجری مسؤل:

ابوالفضل سپهداری

شماره ثبت

۶۱۷۰۸

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی

عنوان طرح/ پروژه: تحلیل گذشته نگر پاره ای از عوامل موثر در بروز طغیان بیماری لکه سفید میگو در مزارع

پرورش میگو گمیشان- گلستان در سال ۱۳۹۸

کد مصوب: ۹۸۱۲۵۴-۰۳۹-۱۲-۱۲-۷

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: ابوالفضل سپهداری

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژهها و طرحهای ملی و مشترک دارد): ابوالفضل سپهداری

نام و نام خانوادگی مجری: محمد قدیری ایبانه

نام و نام خانوادگی همکار(ان): بهروز قره وی، عباسعلی آقائی مقدم، بابک قائدنیا، فریبرز احتشامی، امرالله

قاجاری، رضا بنادرخشان، زکریا عبدی راد، محمدخلیل پذیر

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): عیسی شریف پور

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گلستان

تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۱۲/۰۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۱۰ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است . نقل مطالب ، تصاویر ، جداول ، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ

بلامانع است .

**«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسؤل / مجری»**

طرح/پروژه: تحلیل گذشته‌نگر پاره ای از عوامل موثر در بروز طغیان بیماری لکه سفید میگو در مزارع پرورش میگو گمیشان-

گلستان در سال ۱۳۹۸

کد مصوب: ۷-۱۲-۱۲-۰۳۹-۹۸۱۲۵۴

شماره ثبت (فروست): ۶۱۷۰۸ تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۲۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای ابوالفضل سپهداری دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان در تاریخ ۱۴۰۱/۲/۲۶ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور (ستاد-تهران) مشغول بوده است.

| صفحه | عنوان   |
|------|---|
| ۱    | چکیده   |
| ۲    | ۱-مقدمه   |
| ۳    | ۱-۱- رده‌بندی و ساختمان داخلی میگوی پاسفید غربی     |
| ۴    | ۱-۲- پرورش میگوی پاسفید غربی در جهان                |
| ۷    | ۱-۳- پرورش میگو در استان گلستان                     |
| ۸    | ۱-۴- تعریف مشکل پرورش دهندگان                       |
| ۹    | ۱-۵- فرضیات یا سوالات تحقیق                         |
| ۹    | ۱-۶- اهداف طرح                                      |
| ۱۰   | ۱-۷- کلیاتی بر میگوی وانامی <i>Penaeus vannamei</i> |
| ۱۱   | ۱-۸- مدیریت مزارع پرورش میگو                        |
| ۱۲   | ۱-۹- آماده‌سازی استخرها پیش از ذخیره‌سازی میگو      |
| ۱۳   | ۱-۱۰- مدیریت استخرها پس از ذخیره‌سازی میگو          |
| ۱۳   | ۱-۱۰-۱- حفظ کیفیت آب استخر در دامنه بهینه           |
| ۱۳   | ۱-۱۰-۲- پارامترهای کیفی آب                          |
| ۱۷   | ۱-۱۰-۳- فاکتورهای موثر بر میزان سمیت آمونیاک        |
| ۲۲   | ۱-۱۱- ذخیره‌سازی پست لارو میگو در استخر             |
| ۲۲   | ۱-۱۱-۱- شاخص‌های انتخاب بچه میگو                    |
| ۲۲   | ۱-۱۱-۲- بسته‌بندی و انتقال پست لارو                 |
| ۲۳   | ۱-۱۱-۳- آداب‌تاسیون و رهاسازی بچه میگو              |
| ۲۳   | ۱-۱۲- مدیریت پرورش میگو                             |
| ۲۳   | ۱-۱۲-۱- مدیریت آب استخر                             |
| ۲۴   | ۱-۱۲-۲- مدیریت غذا و تغذیه                          |
| ۲۵   | ۱-۱۲-۳- مدیریت بهداشت                               |
| ۲۶   | ۱-۱۳- مدیریت برداشت میگو                            |
| ۲۷   | ۲- روش تحقیق  |
| ۳۱   | ۳- نتایج  |
| ۳۶   | ۴- بحث  |

۴۱ .....۵- نتیجه گیری.

۴۲ .....منابع

۴۶ .....چکیده انگلیسی.

## چکیده

یکی از مهمترین چالش‌های اصلی در تولید میگوی پرورشی، بیماری لکه سفید میگو است که مشمول لیست بیماری‌های اختارکردنی سازمان بهداشت جهانی دام می باشد. بیماری لکه سفید، یک بیماری ویروسی است که عامل آن ویروس DNA دار دورشته ای از خانواده Nimaviridae می باشد که علاوه بر میگوهای خانواده پنائیده در برخی دیگر از گونه‌های ده پایان مانند میگوی آب شیرین، خرچنگ ها، لابستر و بسیاری از سخت‌پوستان غیرخوراکی ایجاد بیماری می کند و در تمام دوران زندگی میگو از زمان لاروی تا بلوغ ظاهر شده و وابسته به سن خاصی نیست. طبق گزارشات جهانی بیشتر همه‌گیری‌ها در میگوهای جوان نابالغ بروز کرده و در برخی شرایط در مدت کمتر از ۱۰ روز تلفات به ۱۰۰٪ می رسد. از عوامل تاثیر گذار بر بروز این طغیان، بیماری لکه سفید (White Spot Disease)، می توان به سلامت بجه میگو، آماده سازی استخر، تراکم ذخیره سازی پست لارو، دقت آزمون های تشخیصی، نوسانات درجه حرارت آب در طول دوره پرورش، وجود فیلتراسیون آب ورودی، وجود استخرهای نرسری و عملکردمدیریتی واحد مجتمع اشاره نمود. هدف این تحقیق ارزیابی و تعیین میزان تاثیر عوامل ذکر شده از طریق ارزش گذاری و وزن دهی هر یک از متغیر های مستقل انتخابی بر بروز بیماری لکه سفید میگو در سال ۱۳۹۸ و در سایت پرورشی میگوی گمیشان به انجام رسید. نتایج بیانگر این موضوع است صرفا دو متغیر نوسانات دمای آب در طول دوره پرورش و دقت تست های تشخیصی از ۹ متغیر ورودی به آزمون بر بروز بیماری موثر بوده است. با مدیریت این فاکتورها می توان در جهت مدیریت خسارات ناشی از بیماری اقدام نمود.

**کلمات کلیدی:** بیماری لکه سفید، پرورش میگو، عوامل محیطی، گمیشان